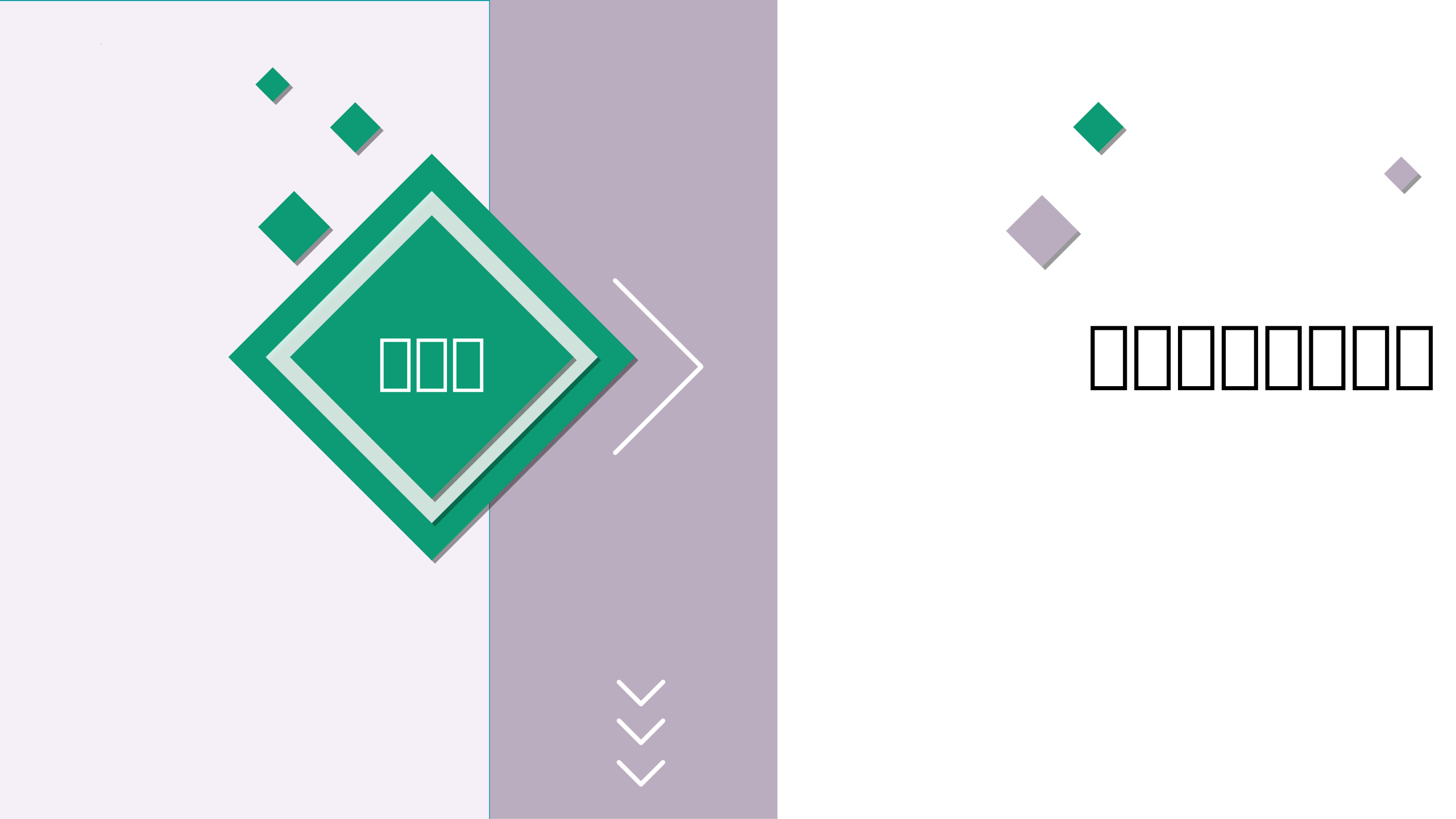
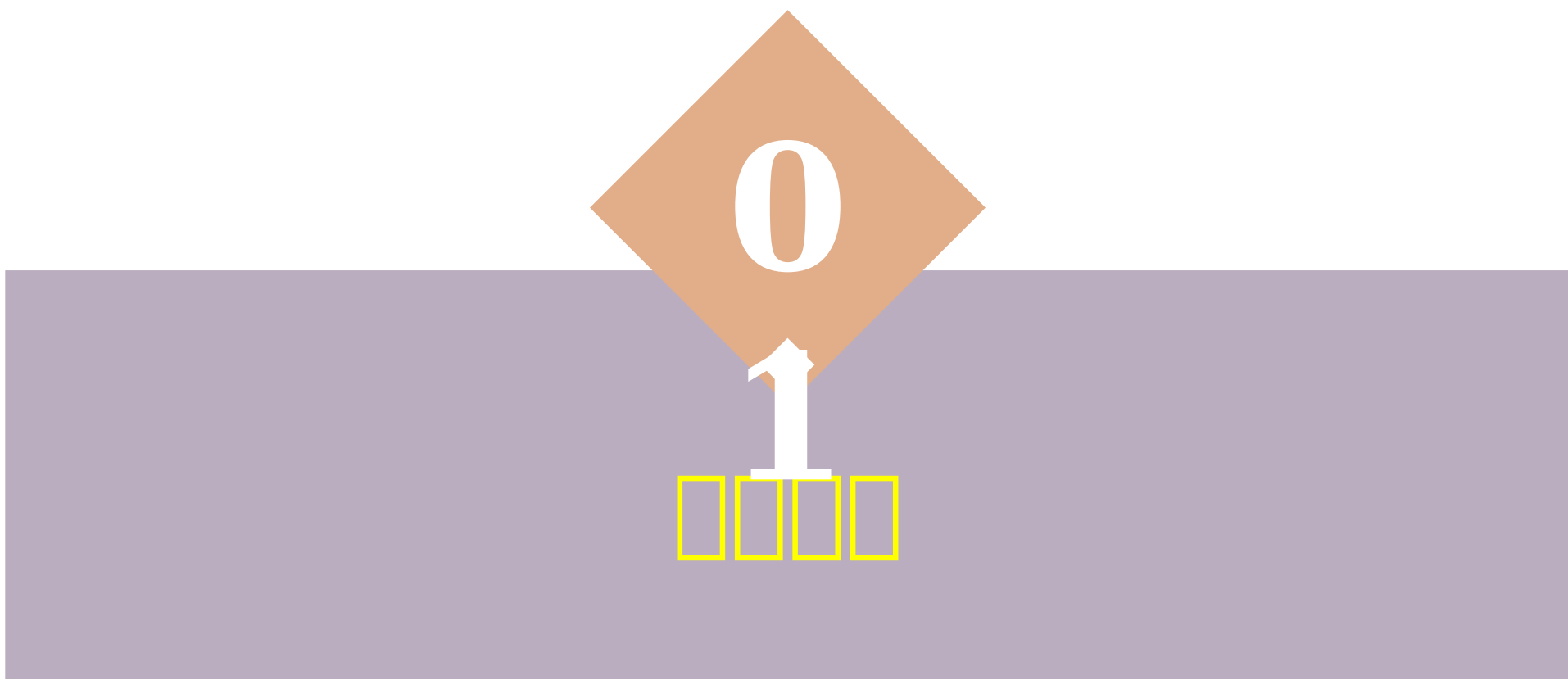






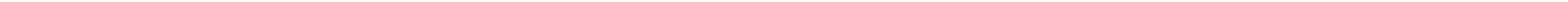
--	--	--	--	--	--

1.



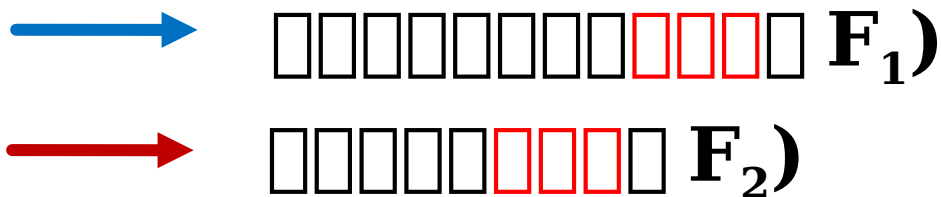
1 □□□□□□□□□□□□□□

①

② 



2 □



$$\mathbf{F}_2 = \mathbf{F}_1 \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

当管内的液面上升到一定高度之后，管中的水柱产生的压力将加快漏斗中水分向外扩散的速度，最终达到平衡，液面将不再上升。

--	--	--	--	--	--

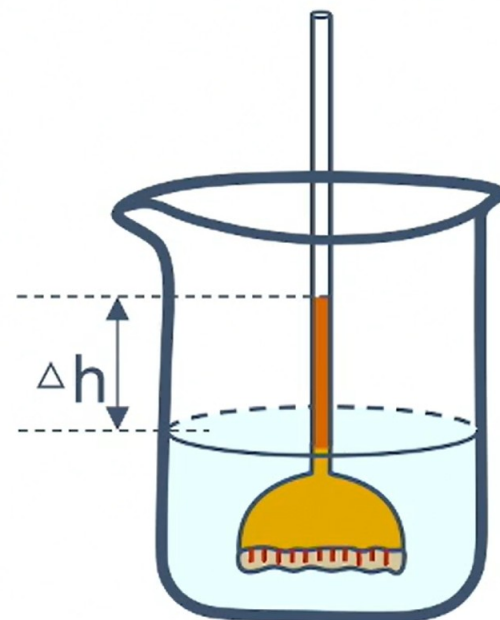
1.00

2. □□□□

[illegible]

□ 2 □ 条件 → 有一层 □□□
→ 半透膜两侧的溶液具有 □□□

3 方向：水分子 $\longrightarrow$ 水分子
 浓度溶液 $\longrightarrow$ 浓度溶液



[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--

1

7



2 10% 10%

[illegible]

7

7



3 □ **1mol/L** □□□□□□ **1mol/L** □□□□□□□□□□□□□□□□

7

7

v

4 □ **1mol/LNaCl** □□□ **1mol/L** □□□□□□□□□□



1



2

5

7





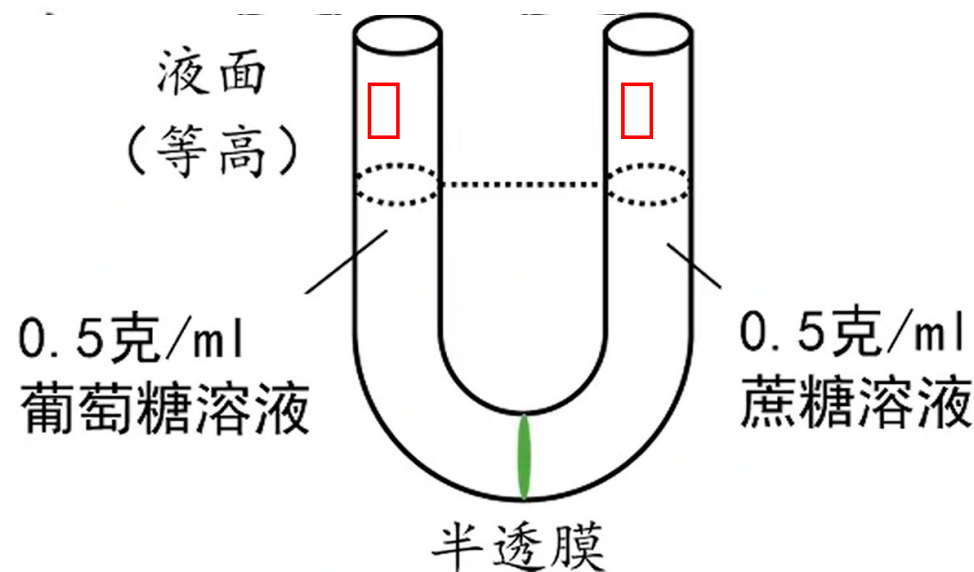


7 [体积与质量浓度相等 的葡萄糖溶液和蔗糖溶液用半透膜隔开，

(1) 半透膜只允许水分子通过，不允许葡萄糖和蔗糖通过开始液面相等，一段时间后液面变化？

(2) 半透膜允许水分子和葡萄糖通过，不允许蔗糖通过。开始液面相等过一段时间后将会怎样变化？

3





“ ” “ ”

8.(1 P₆₃ “ ”)

➤ red red

➤ blue red blue red

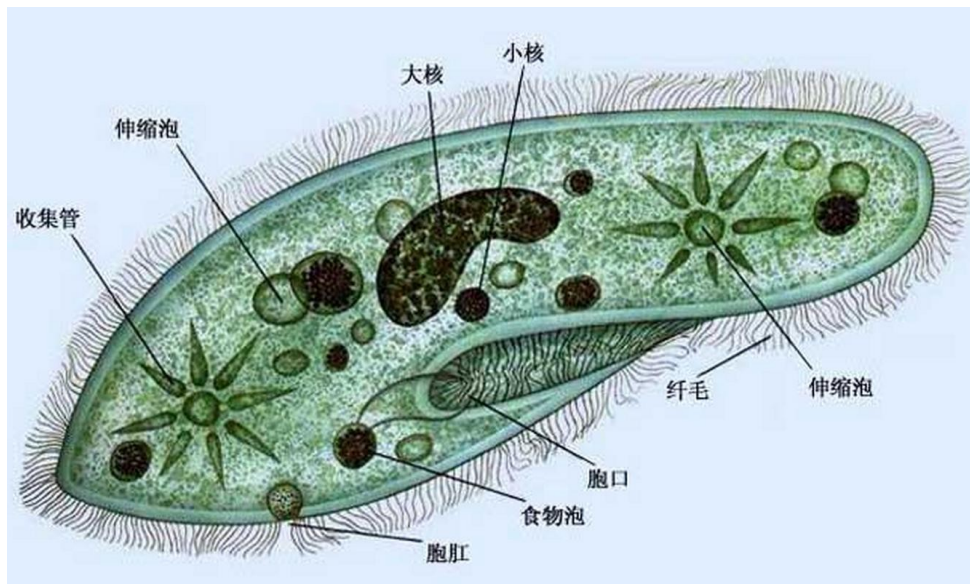
➤ red

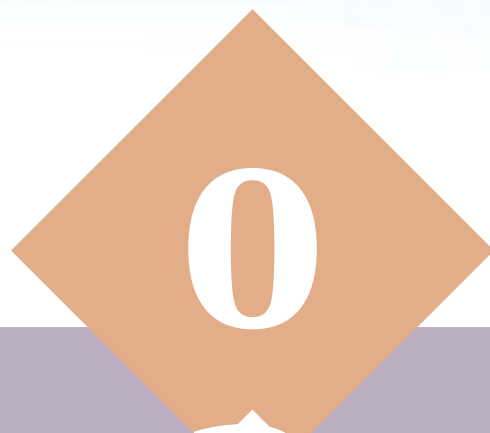


□□□□ “□□□”



9. (1 P_{72} " ")

[illegible]



2



□□□□□□□□□□

(1) 水分子通过 □□□□ 进出动物细胞

(2) 条件

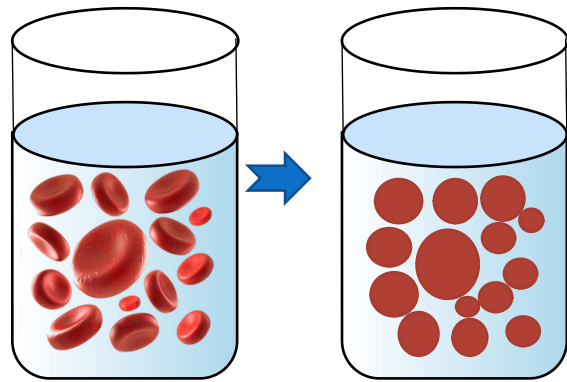
① 半透膜: □□□

② 浓度差: □□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

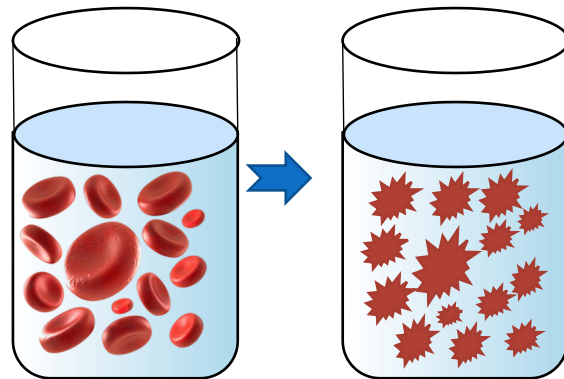
□ 3 □□□□

□□



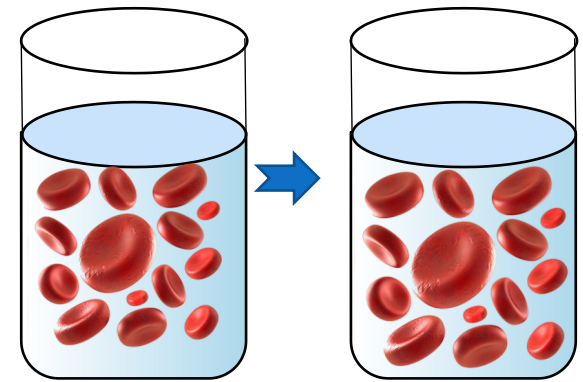
□□□□

10%NaCl □□



□□□□

0.9%NaCl □□



□□□□

① □□□□□ > □□□□□□□□□□□□□□□□

② □□□□□ < □□□□□□□□□□□□□□□□

③ □□□□□ = □□□□□□□□□□□□□□□□

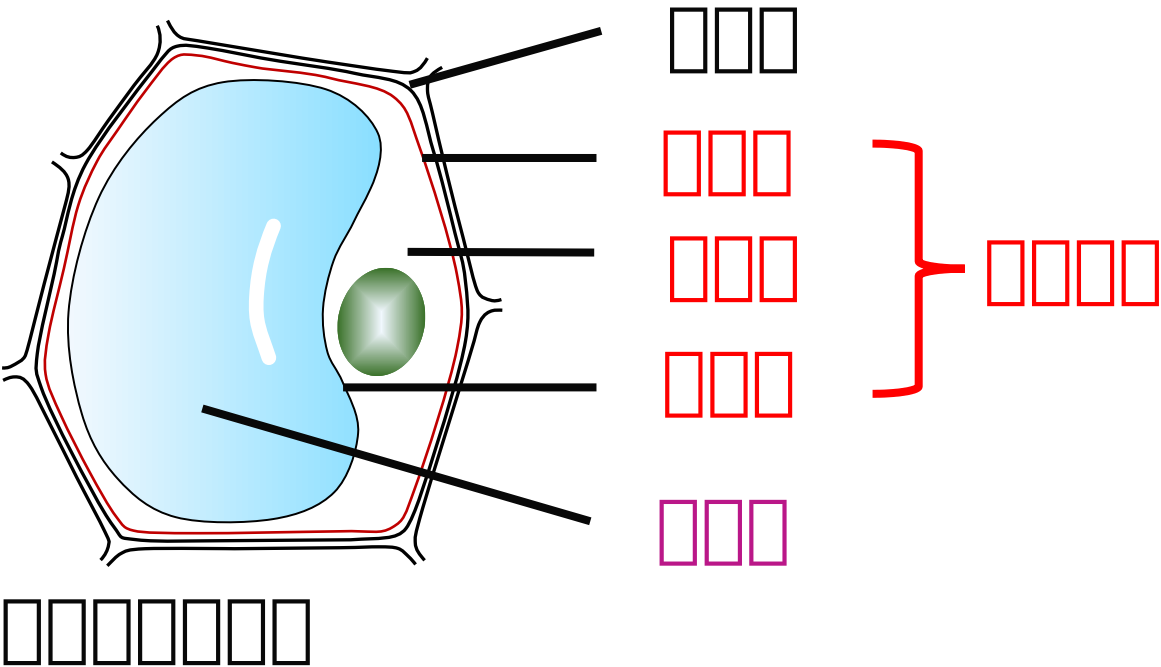
□□□□□□□□□□□□

(1) 水分子通过 □□□□ 进出植物细胞

(2) 条件

①半透膜：□□□□

②浓度差：□□□□□□□□□□□□



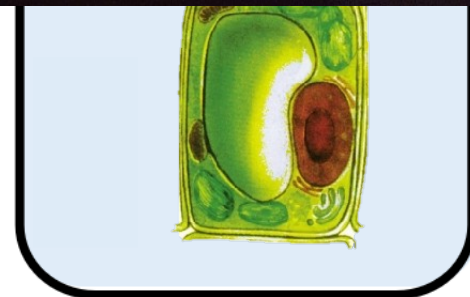
□□□□□□□□□□□□□□

□ 3 □□□□

当外界溶液的浓度大于 □□□ 浓度
水，植物细胞就发生 □□□□ 现象

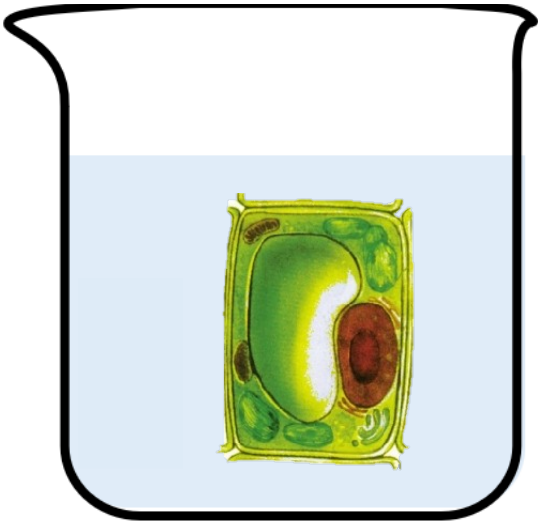
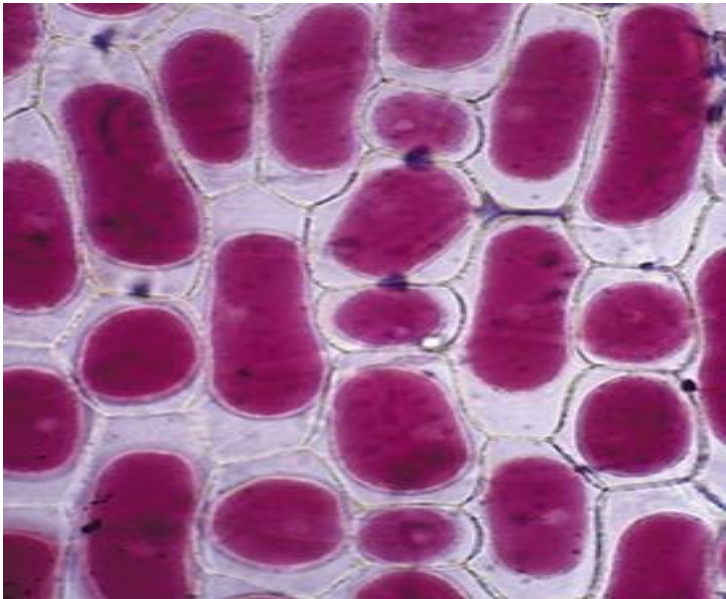
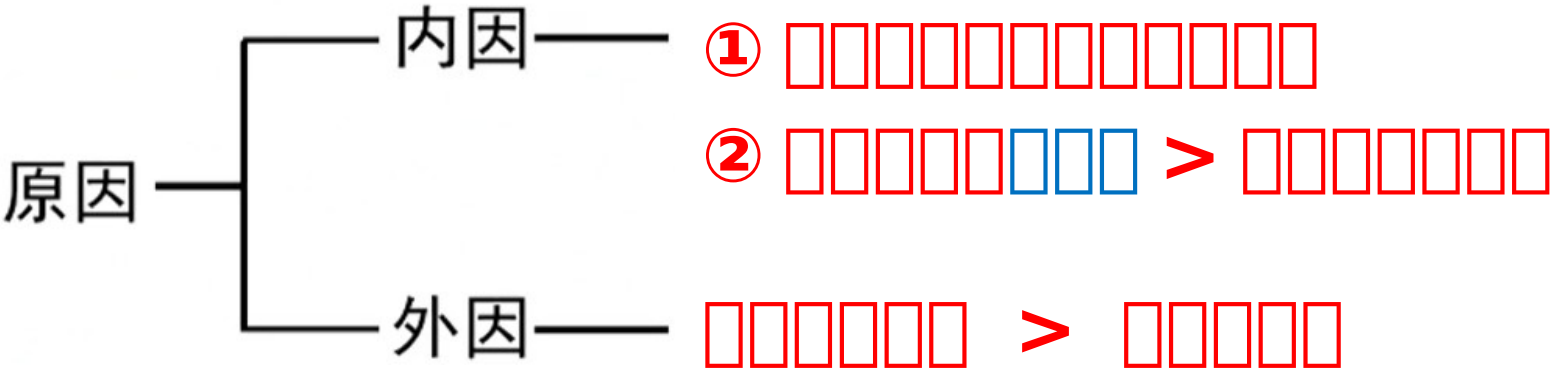
将已发生质壁分离的植物细胞放入清
度高于外界清水，植物细胞就吸水，
由于存在 □□□，细胞不会涨破

01:54



□□□□□□□□□□□□

□ 4 □□□□□□□□□□□□





☐ ☐ ☒



☐ ☐ ☒

☐ ☐ ☒

☐ ☐ ☒

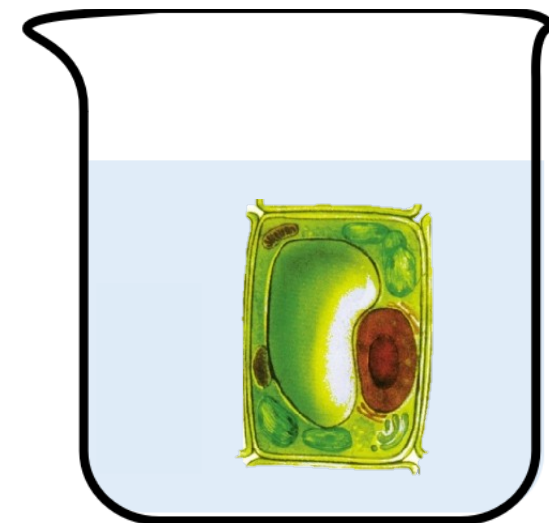
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

5

① ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

②

③

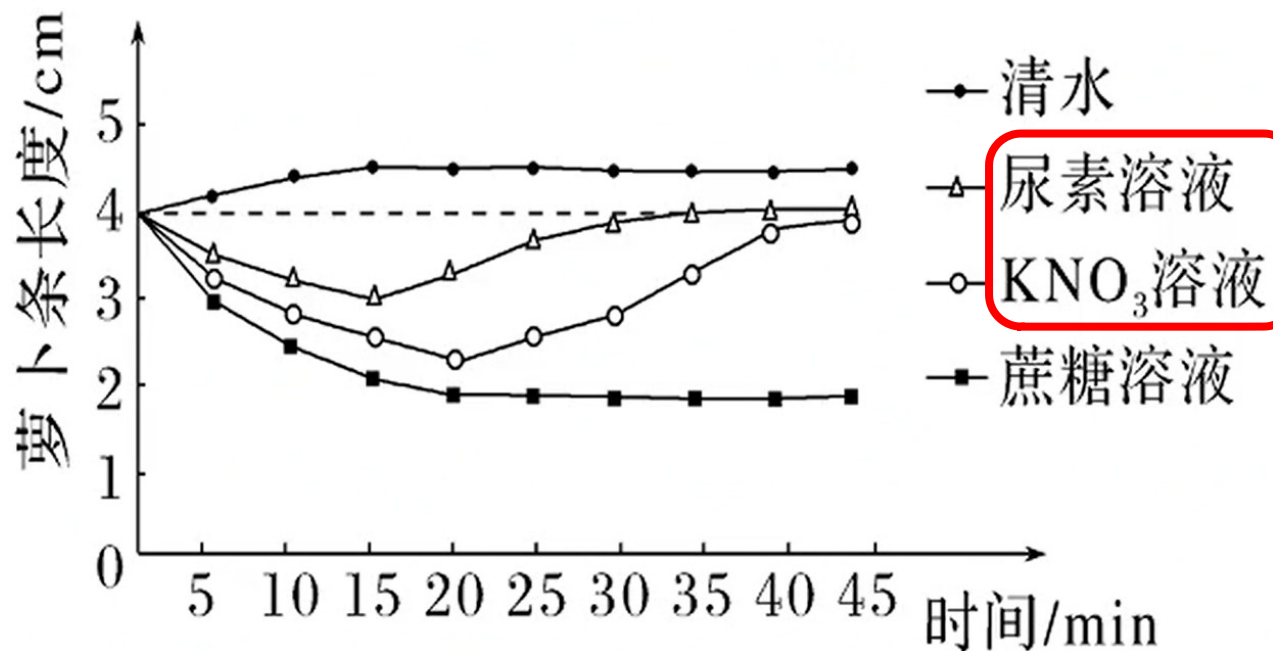




将萝卜条切成4cm长的条（若干）

将萝卜条放入KNO₃溶液中

观察



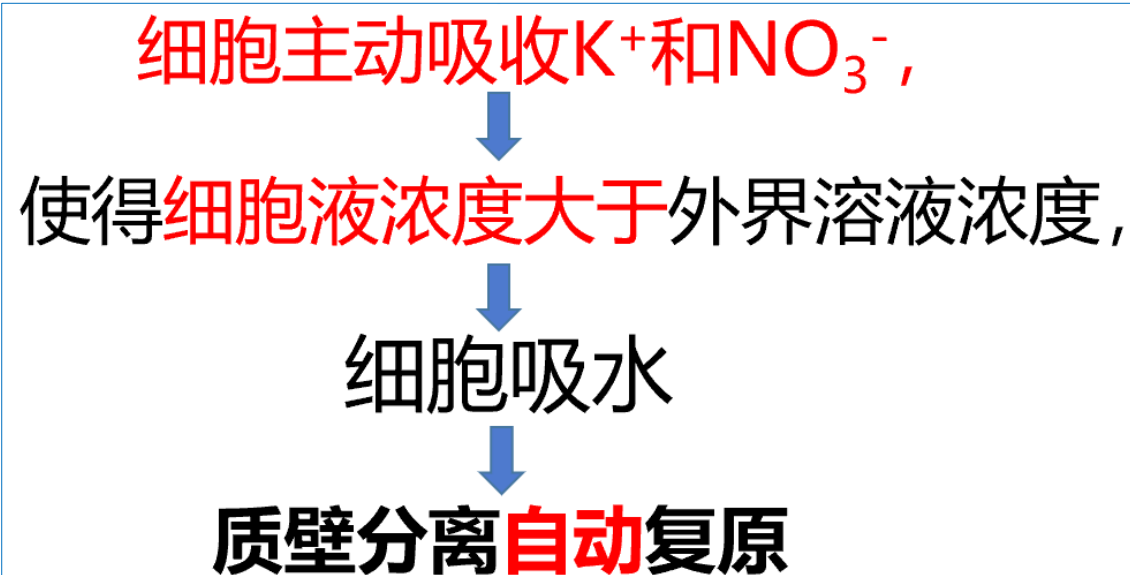
萝卜条长度/cm

□□□□□□□□□□□□□□

□ 5 □□□□□□□□□□□□□□□□

①溶质不能透过半透膜，只有用清水或低渗溶液处理，方可复原。

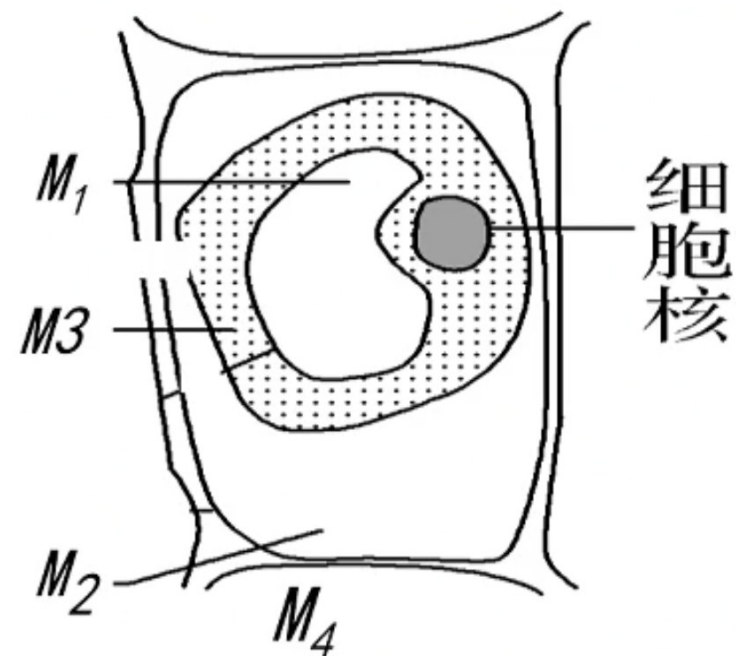
②溶质可透过半透膜，的溶液(如 KNO_3 、甘油、尿素、乙二醇等)中可发生质壁分离，并能自动复原，因为 K^+ 、 NO_3^- 、尿素、乙二醇等可转运到细胞内，使细胞液浓度升高，细胞渗透吸水而发生自动复原。

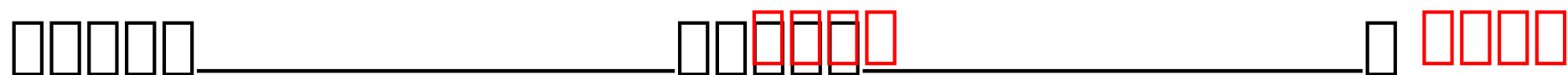




1 □□□□□□□□□□□□□□□□ M_1 □ M_2 □□□□□□□□□□□□□□□□

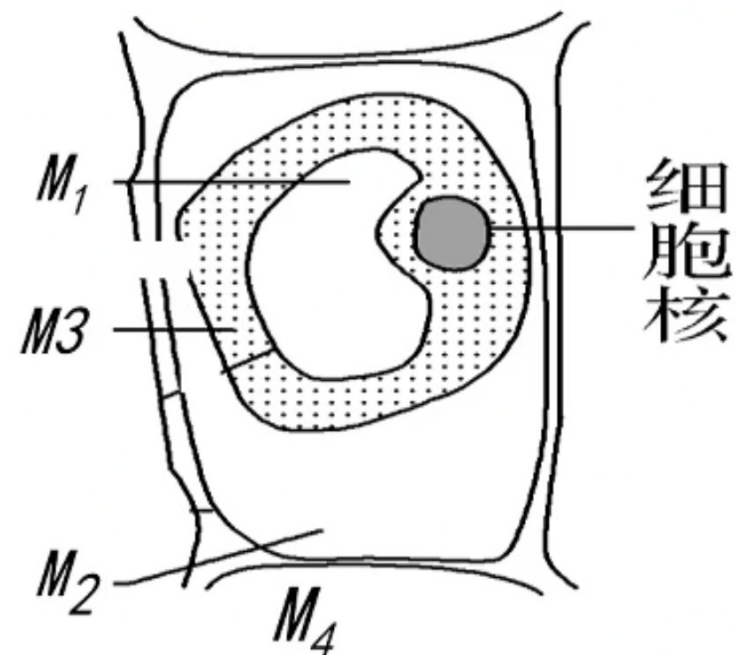
- □□□□□□□□ M_2 □ M_1
- □□□□□□□□ $M_2 = M_1$
- □□□□□□□□□□ M_2 □ M_1



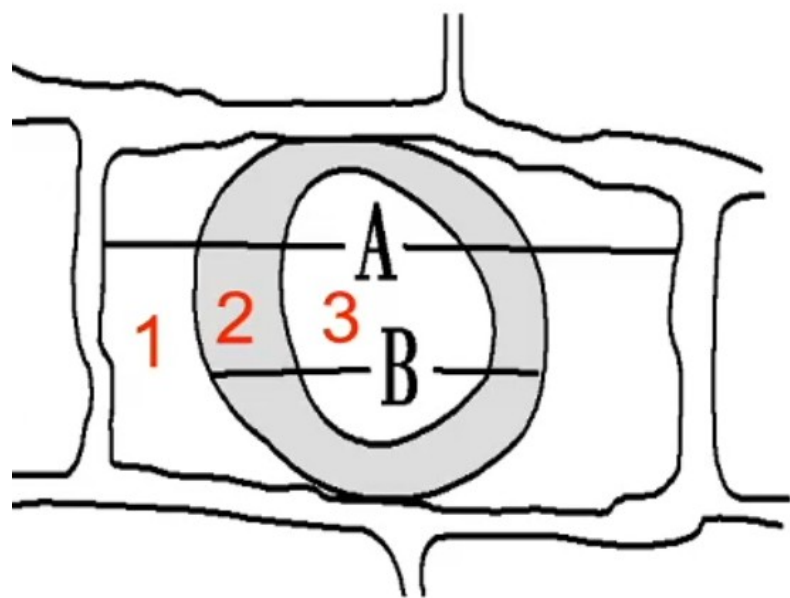


3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□ **M2** □□□□□□□□□□□□



回答下列问题



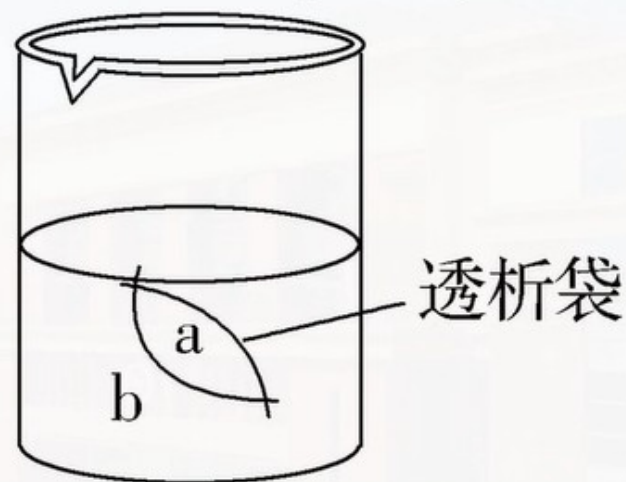
(1) 若所用材料为紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞，外界溶液是0.3g/ml的蔗糖溶液，则图中1、2、3两处的主要颜色分别是□□、□□、□□。

(2) 若所用材料为紫色洋葱管状叶的叶肉细胞，外界溶液是滴入的0.3g/ml的蔗糖溶液，则图中1、2、3两处的主要颜色分别是□□、□□、□□。

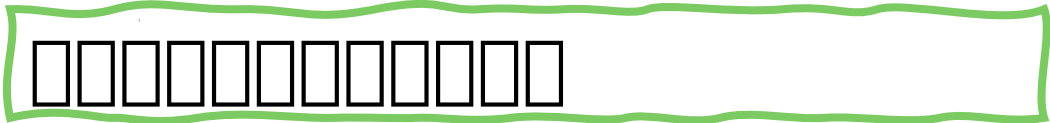
(3) 若图中B/A越小，细胞的吸水能力 □□ (越大/越小)

5.(2023·重庆卷)某兴趣小组利用图示装置和表中试剂探究了透析袋的透性。当a为①、b为⑤,袋内溶液逐渐变为蓝色;当a为②、b为③,水浴(55 °C)后透析袋内、外均不出现砖红色。下列叙述正确的是 ()

编号	试剂
①	质量分数为3%的可溶性淀粉溶液
②	质量分数为5%的葡萄糖溶液
③	斐林试剂
④	淀粉酶溶液
⑤	碘溶液(棕红色)

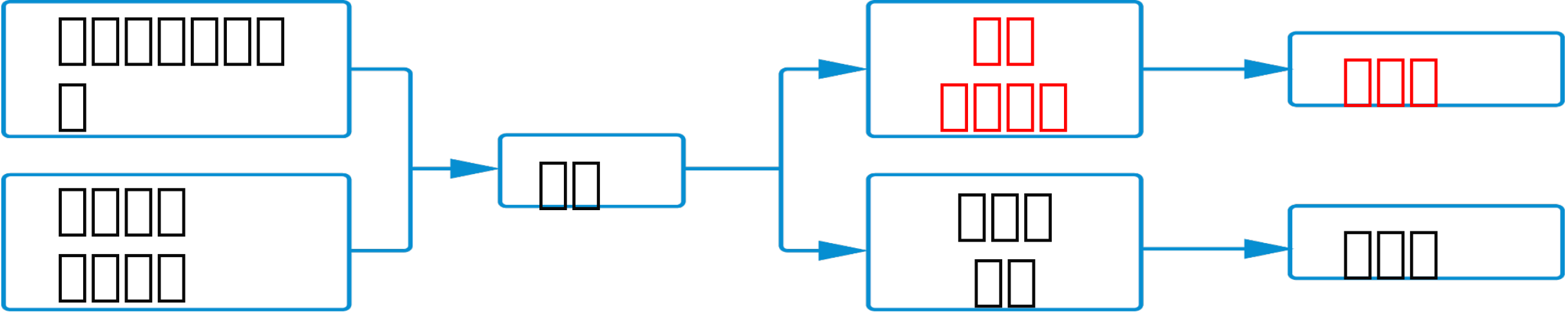


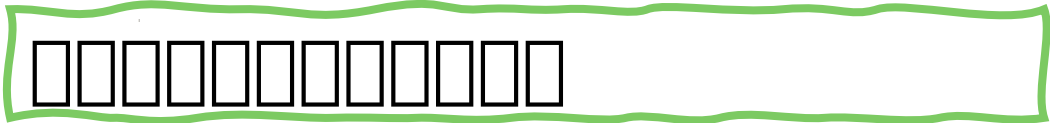
- A.若a为①+②、b为③,水浴后透析袋外最终会出现砖红色
- B.若a为①+②、b为⑤,透析袋外的溶液最终会出现蓝色
- C.若a为①+④、b为⑤,透析袋内的溶液最终会出现棕红色
- D.若a为①+④、b为③,水浴后透析袋内最终会出现砖红色



□ 6 □□□□□□□□

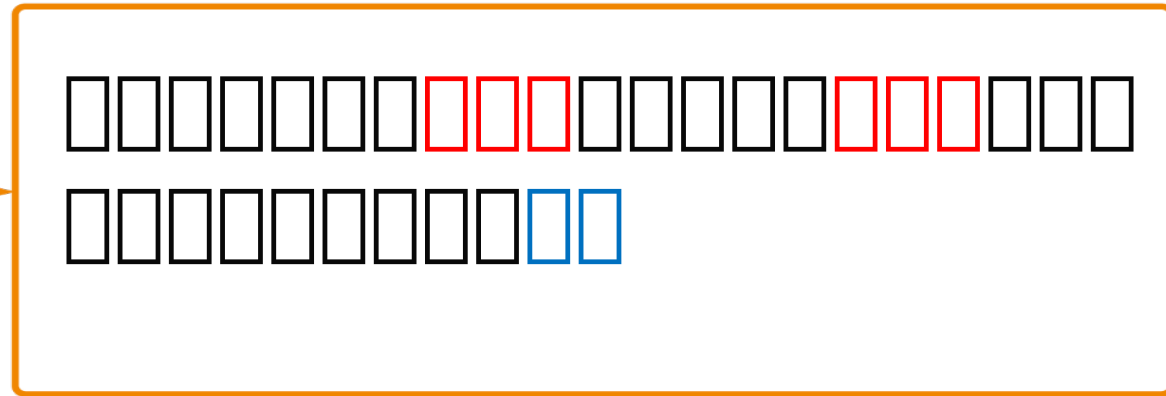
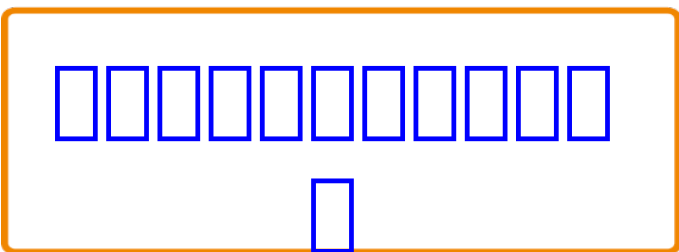
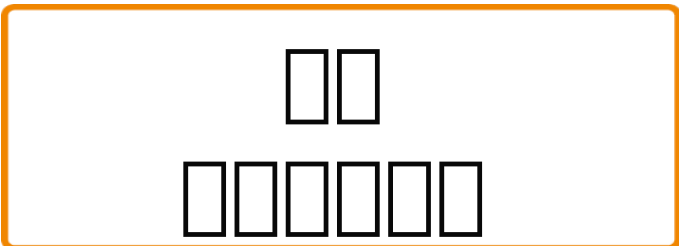
① □□□□□□□□□□

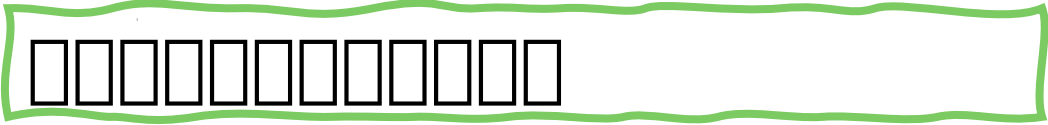




□ 6 □□□□□□□□

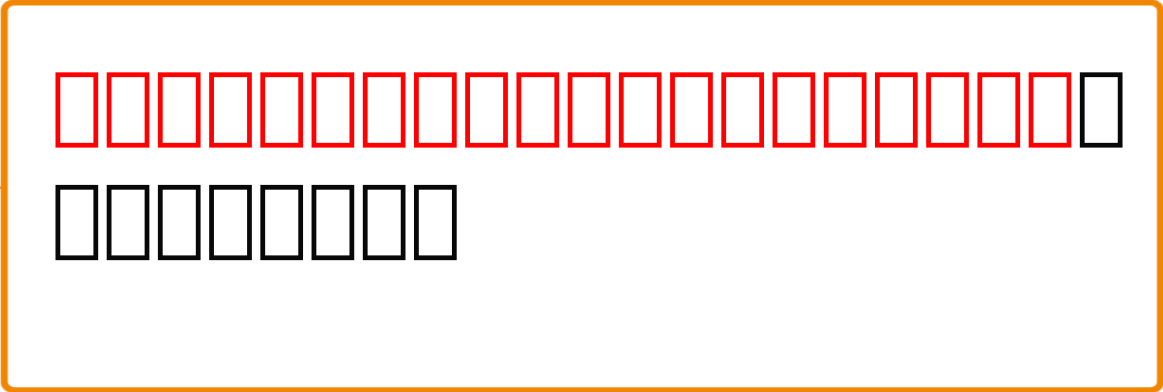
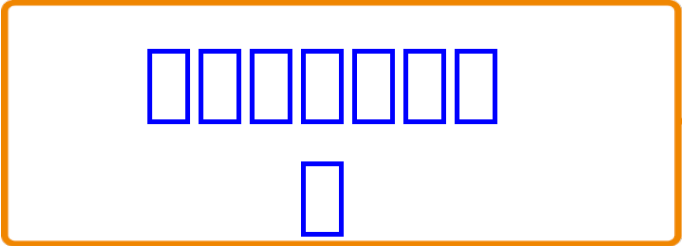
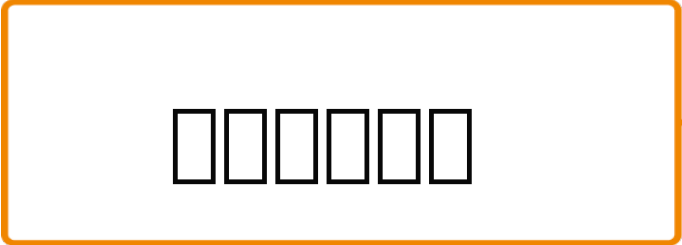
② □□□□□□□□





□ 6 □□□□□□□□

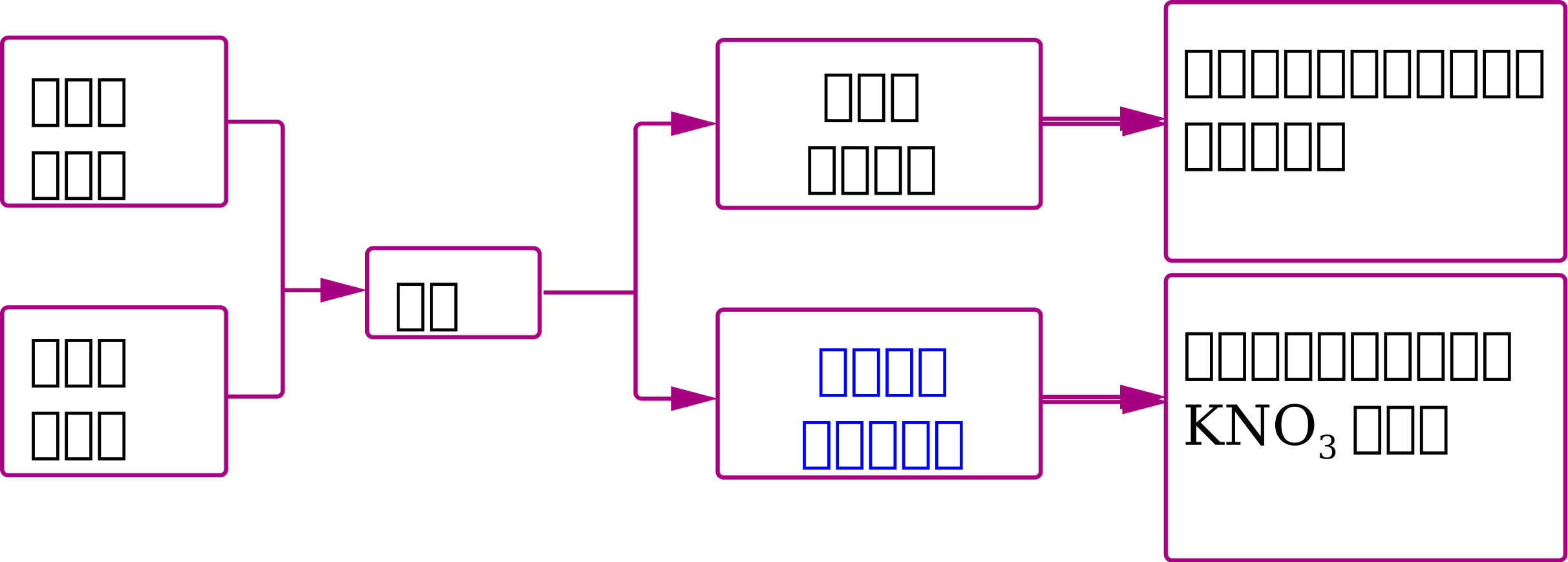
③ □□□□□□□□

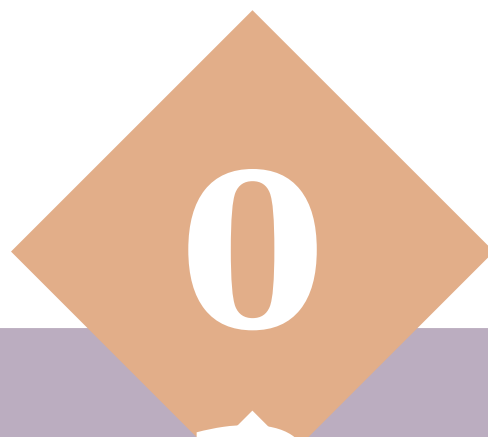


□□□□□□□□□□□□

□ 6 □□□□□□□□

④ □□□□□□□□□□ **KNO₃** □□□□□□□□





3





1. □□□□

①

②

2. □□□□

[illegible]

3. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



4.

(1) 材料：洋葱鳞

(2) 试剂：观察质



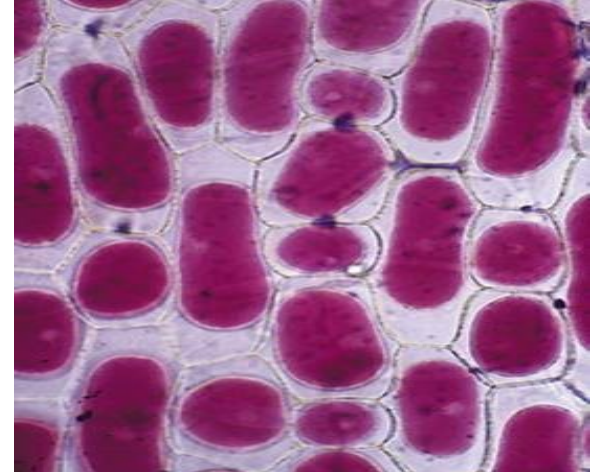
糖溶液

判断：

①用洋葱鳞片叶内表皮细胞作为观察质壁分离的材料，可在外界溶液加染料便于观察

②用黑藻作为材料观察质壁分离时，叶绿体的存在会干扰观察 ✖

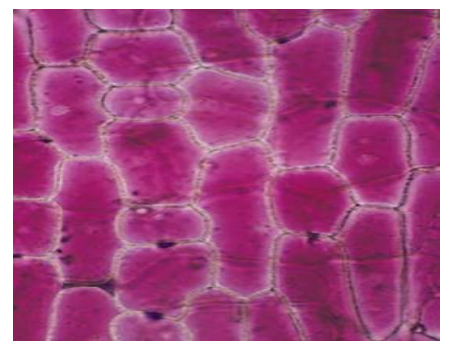
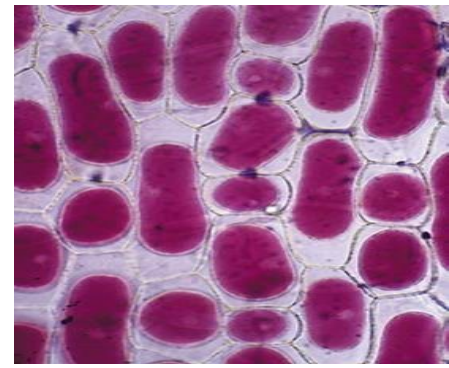
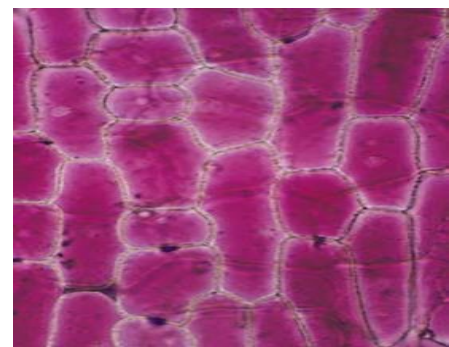
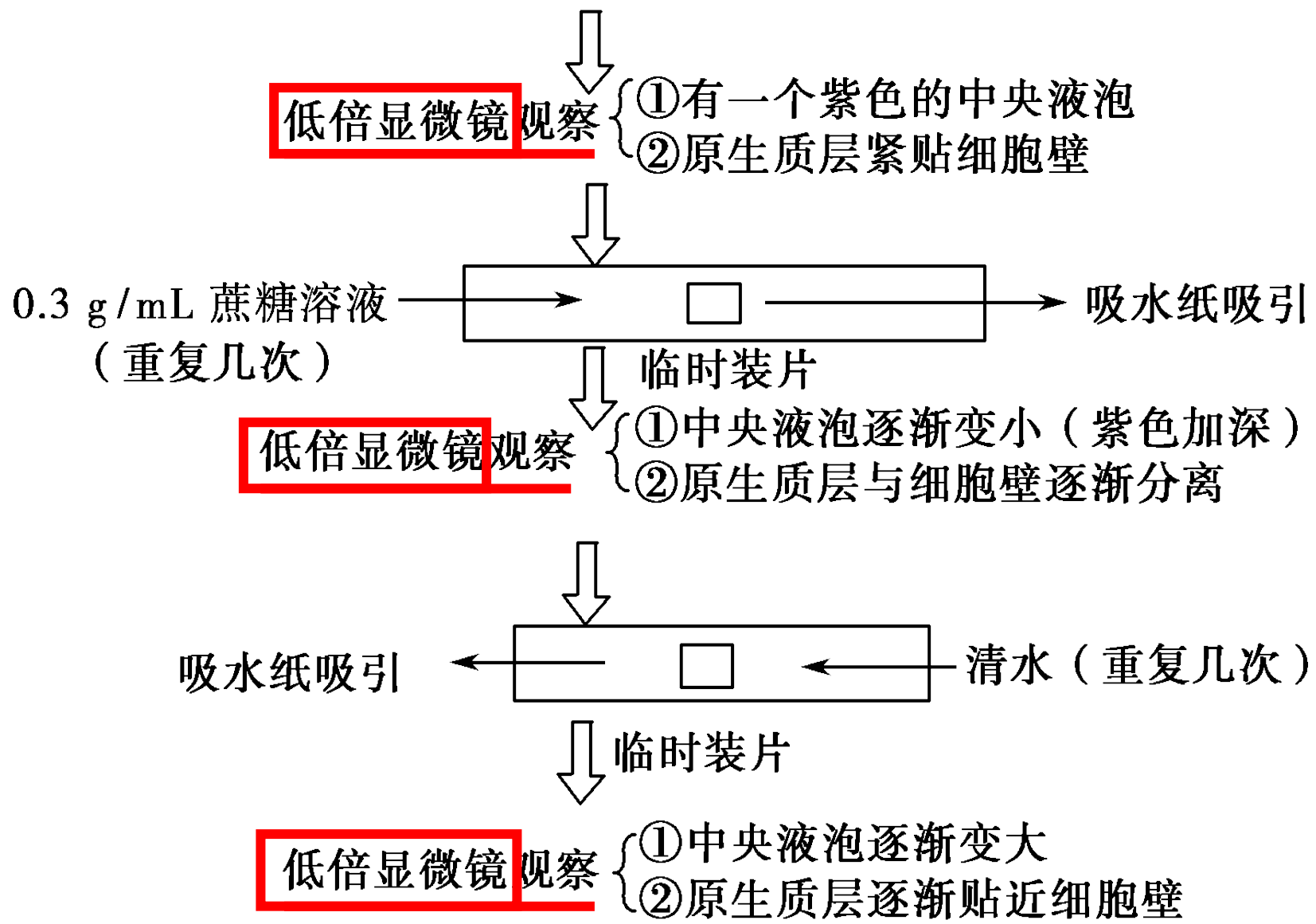
③实验时先用0.5g/mL的蔗糖溶液，再用清水，也能观察到质壁分离复原现象

[illegible]



5. 实验

制作紫色洋葱鳞片叶外表皮的临时装片

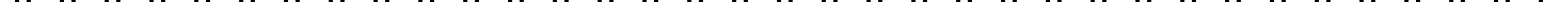




6. □□□□ P64

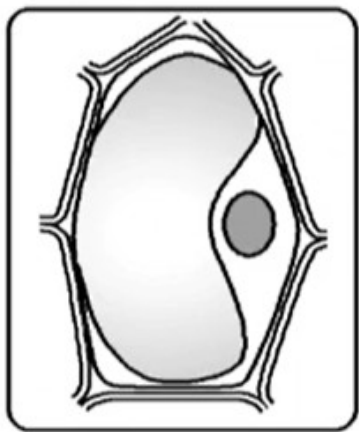
□□ □□	□□□□□□	□□□□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
□□□□	□□	□□□□□□□	□□□□	□□	□□□□
□□	□□□□□□□□	□□□□□□□	□□□□	□□□□	□□□□

7.

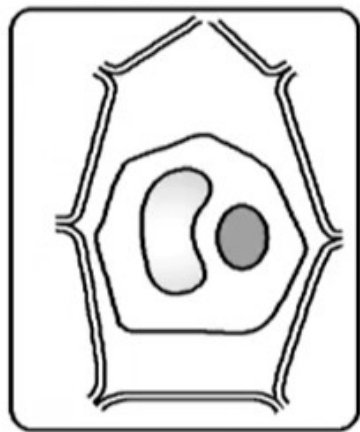
 P65 



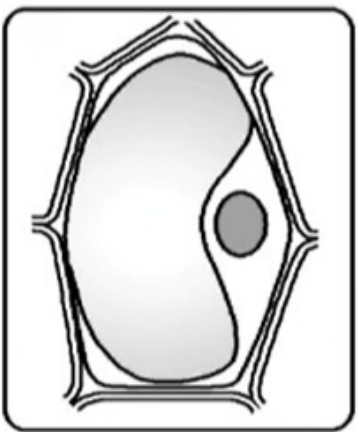
本实验存在几组对照实验？



滴加蔗糖溶液
→
质壁分离



滴加清水
→
质壁分离复原





质壁分离实验能证明什么？

- ①成熟植物细胞的死活
- ②原生质层比细胞壁的伸缩性大
- ③成熟植物细胞能进行渗透吸水
- ④水分子可以通过自由扩散进入细胞



□□□□

